



Atlantis



Gigabit Ethernet Rack Switch

MultiLanguage Manual

NetMaster G16

NetMaster G24



ITALIANO

Questo prodotto è coperto da garanzia Atlantis della durata di 2 anni. Per maggiori dettagli in merito o per accedere alla documentazione completa in Italiano fare riferimento al sito [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ENGLISH

This product is covered by Atlantis 2 years warranty. For more detailed informations please refer to the web site [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

For more detailed instructions on configuring and using this device, please refer to the online manual.

FRANCAIS

Ce produit est couvert par une garantie Atlantis de 2 ans. Pour des informations plus détaillées, référez-vous svp au site Web [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

DEUTSCH

Dieses Produkt ist durch die Atlantis 2 Jahre Garantie gedeckt. Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf Web Site [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ESPAÑOL

Este producto esta cubierto por Atlantis con una garantía de 2 años. Para mayor información diríjase a nuestro sitio Web [**www.atlantis-land.com**](http://www.atlantis-land.com).

ITALIANO

1. Panoramica Generale.....	9
1.1 Tecnologia Gigabit Ethernet	9
1.2 Tecnologia Switching	9
2. Caratteristiche.....	10
3. Installazione.....	11
3.1 Contenuto della Confezione.....	11
3.2 Verifiche preliminari all'installazione	11
3.3 Schema Applicativo.....	12
3.4 Installazione in ambiente Desktop	12
3.5 Installazione su struttura Rack 19".....	13
3.6 Pannello Frontale.....	14
3.7 Indicatori LED	14
4. Supporto Offerto	15

ENGLISH

1. Introduction	20
1.1 Gigabit Ethernet Technology	20
1.2 Switching Technology	20
2. Features	21
3. Unpacking and Setup.....	22
3.1 Package Contents	22
3.2 Setup	22
3.3 Application Scheme.....	23
3.4 Desktop Installation.....	23
3.5 Rack Installation.....	23
3.6 Front Panel	24
3.7 Diagnostic LEDs.....	25
4. Support	26

FRANCAIS

1. Introduction	29
1.1 Technologie Gigabit Ethernet.....	29
1.2 Technologie Switching	29
1. Principales Caractéristiques	30
2. Installation.....	31
2.1 Contenu de la boîte	31
2.2 Setup	31

2.3 Exemple de Réseaux.....	32
2.4 Installation en desktop.....	32
2.5 Installation en Rack	33
2.6 Panneau Avant	34
2.7 Indicateurs LEDs	34
3. Support	35
ESPAÑOL	
1. Introducción.....	38
1.1 Tecnología Gigabit Ethernet	38
1.2 Tecnología Fast Ethernet.....	38
1.3 Tecnología de Conmutación (Switching).....	38
2. Características.....	39
3. Instalación	39
3.1 Contenido de la Caja.....	40
3.2 Instalación tipo desktop	40
3.3 Rack Montaje	41
3.4 AC Power	42
3.5 Panel Frontal	42
4. Soporte Técnico	43
APPENDIX A: Technical Features	44

A02-G16(24)(V1.6)_MX01 (v1.0 May 2011)

AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito www.atlantisland.it o www.atlantis-land.com per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

Restrizioni di responsabilità CE/EMC

Il prodotto descritto in questa guida è stato progettato, prodotto e approvato in conformità alle regole EMC ed è stato certificato per non avere limitazioni EMC.

Se il prodotto fosse utilizzato con un PC/apparati non certificati, il produttore non garantisce il rispetto dei limiti EMC. Il prodotto descritto è stato costruito, prodotto e certificato in modo che i valori misurati rientrino nelle limitazioni EMC. In pratica, ed in particolari circostanze, potrebbe essere possibile che detti limiti possano essere superati se utilizzato con apparecchiature non prodotte nel rispetto della certificazione EMC. Può anche essere possibile, in alcuni casi, che i picchi di valore siano al di fuori delle tolleranze. In questo caso l'utilizzatore è responsabile della "compliance" con i limiti EMC. Il Produttore non è da ritenersi responsabile nel caso il prodotto sia utilizzato al di fuori delle limitazioni EMC.

CE Mark Warning

In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.



Dichiarazione di Conformità

Con la presente dichiaramo che questo apparato (A02-G16 e A02-G24) soddisfa tutti i requisiti applicabili alla tipologia del prodotto e richiesti dalla regolamentazione delle telecomunicazioni secondo direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica) e 2006/95/CE (sicurezza elettrica) tramite l'utilizzo delle norme pubblicate nella gazzetta ufficiale della comunità Europea. La dichiarazione di conformità nella sua forma completa è disponibile presso il sito www.atlantis-land.com (alla pagina del prodotto) o può essere richiesta a info@atlantis-land.com.



Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Il simbolo qui sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica da Lei acquistata e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

Infatti i rifiuti di apparecchiatura elettroniche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare/riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo così l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

Atlantis, in qualità di produttore di questa apparecchiatura, è impegnato nel finanziamento e nella gestione di attività di trattamento e recupero dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche compatibili con l'ambiente e con la salute umana.

E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta di rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Qualora invece avesse deciso di acquistare una nuova apparecchiatura elettronica di tipo equivalente e destinata a svolgere le stesse funzioni di quella da smaltire, potrà portare la vecchia apparecchiatura al distributore presso cui acquista la nuova. Il distributore sarà tenuto ritirare gratuitamente la vecchia apparecchiatura¹.

Si tenga presente che l'abbandono ed il deposito incontrollato di rifiuti sono puniti con sanzione amministrativa pecuniaria da € 103 a € 619, salvo che il fatto costituisca più grave reato. Se l'abbandono riguarda rifiuti non pericolosi od ingombranti si applica la sanzione amministrativa pecuniaria da € 25 a € 154.

Il suo contributo nella raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche è essenziale per il raggiungimento di tutela della salute umana connessi al corretto smaltimento e recupero delle apparecchiature stesse.

1 Il distributore non sarà tenuto a ritirare l'apparecchiatura elettronica qualora vi sia un rischio di contaminazione del personale incaricati o qualora risulti evidente che l'apparecchiatura in questione non contiene i suoi componenti essenziali o contiene rifiuti diversi da apparecchiature elettriche e/o elettroniche.

NB: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D. Lgs. 22 luglio 2005, n.[...] che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per ulteriori informazioni in materia, la invitiamo a consultare il nostro sito www.atlantis-land.com



Tutte le condizioni di utilizzo, avvertenze e clausole contenute in questo manuale e nella garanzia si intendono note ed accettate. Si prega di restituire immediatamente (entro 7 giorni dall'acquisto) il prodotto qualora queste non siano accettate.



La marcatura CE e/o il simbolo di attention Mark ( ) poste sull'etichetta di prodotto potrebbero non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.



Atlantis invita a visitare il sito web www.atlantis-land.com alla relativa pagina di prodotto per reperire manualistica e contenuti tecnici (aggiornamenti driver e/o funzionalità, utility, support note) aggiornati.



Il logo WEEE () posto sull'etichetta di prodotto potrebbe non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima.



Per usufruire delle condizioni di garanzia migliorative associate al prodotto (Fast Swap, On Site e On Center) è opportuno provvedere alla registrazione dello stesso sul sito www.atlantisland.com entro e non oltre 15 giorni dalla data di acquisto. La mancata registrazione entro il termine di sopra farà sì che il prodotto sia coperto esclusivamente dalla condizioni standard di garanzia.

La ringraziamo per aver scelto un apparato Atlantis.

Tramite l'utilizzo dei prodotti della serie NetMaster G è possibile creare una rete LAN basata su tecnologia Gigabit Ethernet, capace di soddisfare le applicazioni più impegnative quali streaming multimediali (audio, video, etc) e/o trasferimento di file di grosse dimensioni.

1. Panoramica Generale

Questo breve capoverso descrive le caratteristiche salienti degli apparati della famiglia NetMaster G e fornisce alcune informazioni di carattere generale sulla tecnologia di switch Fast/Gigabit Ethernet.

1.1 Tecnologia Gigabit Ethernet

Gigabit è un'estensione della IEEE 802.3 Ethernet che utilizza la stessa struttura dei pacchetti, formato, il protocollo CSMA/CD, full duplex, controllo di flusso ma consente un incremento teorico notevole del throughput. Anche questa tecnologia è retrocompatibile con le tecnologie Ethernet e Fast Ethernet. L'incremento di velocità offerto dalla tecnologia Gigabit Ethernet è essenziale in alcune applicazioni e consente finalmente di eliminare quei fastidiosi colli di bottiglia che rallentano l'intera LAN. La creazione di una dorsale (backbone) ad 1Gbps può avere un enorme impatto sui tempi di risposta della rete ed aumentare significativamente la velocità di comunicazione tra diverse subnet.

E' finalmente possibile sfruttare in maniera propria applicazioni particolari come quelle di videoconferenza, complesse elaborazioni su file video o immagini etc. Un ulteriore vantaggio della tecnologia Gigabit Ethernet risiede nel riutilizzo dei cablaggi esistenti. E' infatti possibile usare il cablaggio precedentemente utilizzato per la Fast Ethernet (4-pair UTP/STP cat 5) con la nuova tecnologia.

1.2 Tecnologia Switching

Lo switching è una strada che rende possibile da un lato l'aumento della capacità (numero di utenti collegati) di una rete e dall'altra la diminuzione del carico suddividendo la LAN in diversi segmenti. Solo i segmenti opportuni sono interessati al contrario dell'hub che replica il traffico su tutti i segmenti.

Lo switch attua una sorta di bridge selettivo tra segmenti individuali. Lo switch infatti, senza interferire con altri segmenti, automaticamente instrada il traffico da un segmento ad un altro. In questa maniera la capacità della LAN cresce notevolmente, pur non dovendone cambiare l'hardware presente.

La tecnologia Switching LAN è un deciso miglioramento rispetto alla precedente generazione dei network bridges caratterizzati da un'alta latenza. Questo problema può essere risolto anche facendo uso di Router che segmentano la LAN ma il costo

di questa tecnologia notevolmente superiore unito alla necessità di un continuo controllo rende questo approccio quasi impraticabile. Oggi lo switch rappresenta la soluzione ideale per risolvere i problemi di congestione nella maggior parte delle LAN.

2. Caratteristiche

Gli apparati della serie NetMaster G sono ideati per essere facilmente installati in molteplici ambienti operativi ed offrire alte performance dove la richiesta di banda ed il numero di utenti sono in continuo aumento. Di seguito vengono riportate le principali caratteristiche:

- 16(24) porte 10/100/1000Mbps (RJ-45) con supporto Autosensing per velocità e modalità di trasmissione
- Supporto Auto MDI/MDI-X per ogni singola porta
- Controllo di flusso IEEE 802.3x in modalità Full-duplex
- Controllo di flusso BackPressure in modalità Half-Duplex
- Modalità di trasferimento Half-duplex/Full-duplex su Ethernet e Fast Ethernet (10/100Mbps)
- Modalità di trasferimento Full-duplex su Gigabit Ethernet (1000Mbps)
- Tecnologia switching Store-and-Forward
- Address Look-Up Engine integrato, supporta fino a 8K indirizzi MAC
- 340KBytes (500KBytes per A02-G24) RAM per data buffering
- Pannello frontale dotato di LED diagnostici
- Dispositivo installabile in strutture rack standard 19" o su desktop

3. Installazione

Questo capitolo fornisce informazioni generali per l'installazione e la configurazione dell'apparato. Al fine di evitare possibili cause di danneggiamento è opportuno leggere attentamente l'intero paragrafo prima di partire.

3.1 Contenuto della Confezione

Una volta aperta la confezione in cartone dovrebbero essere presenti:

- 1 x NetMaster G16/24
- 1 x cavo di alimentazione
- 4 x supporto in gomma per installazione desktop
- 1 x Kit di installazione su strutture rack 19" standard
- 1 x Guida Utente (Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo)
- 1 x Tagliando di garanzia (Italiano)
- 1 x WEEE disclaimer

Qualora mancasse uno qualsiasi di questi componenti è opportuno rivolgersi immediatamente al rivenditore presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

3.2 Verifiche preliminari all'installazione

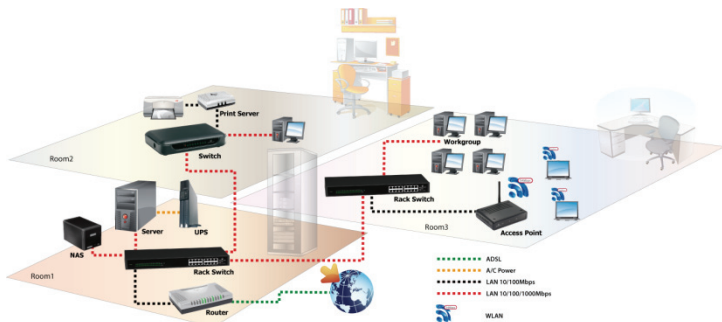
La fase di setup dell'apparato (comune sia per installazioni desktop o rack), prevede che vengano soddisfatte le seguenti condizioni:

- Assicurarsi della disponibilità di una presa elettrica entro 1.82 metri dal dispositivo.
- Assicurarsi che la presa del cavo di alimentazione sia collegata propriamente al connettore AC posto sul pannello posteriore dell'apparecchio.
- Accertarsi che il dispositivo sia posto in un ambiente con un'adeguata ventilazione, non esposto a raggi solari, in un ambiente privo di vibrazioni e in assenza di forti campi elettromagnetici (tipicamente creati da motori elettrici).
- Controllare inoltre le condizioni di temperatura ed umidità (facendo riferimento alla tabella Caratteristiche Fisiche ed Ambientali).
- Lasciare almeno 10cm di spazio tra lo switch e qualsiasi altra superficie, così da garantire una corretta areazione del prodotto.

La mancata soddisfazione di una delle condizioni sopra riportate potrebbe non garantire il corretto funzionamento del dispositivo nonché un decremento delle prestazioni dichiarate.

3.3 Schema Applicativo

Scopo di questo paragrafo è quello di offrire un'esempio di soluzione integrata che possa essere considerato come uno spunto di partenza per la realizzazione autonoma di infrastrutture di trasporto dati con l'ausilio dei prodotti Atlantis.

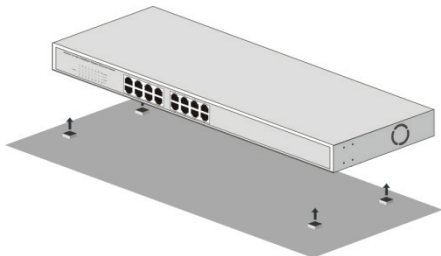


La tecnologia Gigabit Ethernet trova molteplici applicazioni e motivi di integrazione con infrastrutture preesistenti (Ethernet e Fast Ethernet) sia in ambiente PMI che in ambienti casalinghi.

Il proliferare di applicazioni impegnative sia sotto il profilo di banda richiesta che sotto quello della velocità di trasferimento, ha fatto sì che questa tecnologia ormai consolidata venga identificata come un valido sostituto alle comunicazioni in fibra ottica in ambienti professionali di piccola/media grandezza.

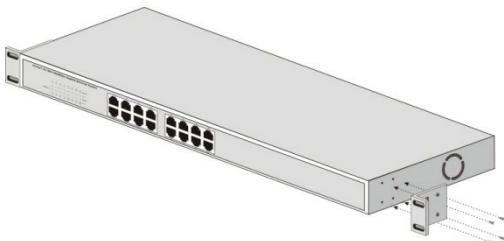
3.4 Installazione in ambiente Desktop

Prima di posizionare l'apparato sulla scrivania, è necessario posizionare i supporti in gomma forniti per il montaggio desktop nelle scanalature poste sulla parte inferiore del prodotto; posizionare quindi NetMaster G16/24 sulla superficie operativa.

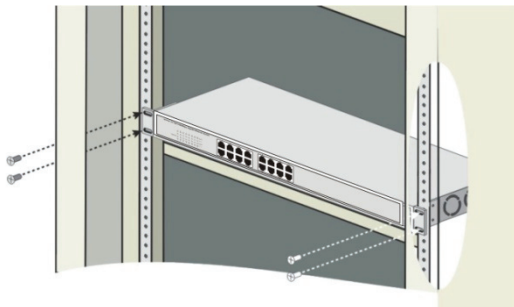


3.5 Installazione su struttura Rack 19"

Lo Switch Ethernet può essere montato in un EIA di dimensioni standard, 19-inch rack, cui può essere fissato grazie alle staffe fornite. E' necessario anzitutto collegare le braccia (una per lato) allo Switch con le apposite viti.



A questo punto utilizzare le ulteriori viti fornite per fissare le braccia alla struttura metallica e fissare così saldamente lo Switch.



3.6 Pannello Frontale

Nel pannello frontale dello Switch sono presenti 16(24) porte 10/100/1000 Gigabit Ethernet e tutta una serie di led per una diagnostica immediata dello stato di ogni singolo link.



I Led frontali permettono di eseguire operazioni di diagnostica immediata relativamente ad ogni singolo collegamento, evidenziando la presenza o meno del collegamento fisico e dell'attività di trasferimento dati sul link specifico.

3.7 Indicatori LED



LED	SIGNIFICATO
Power	Se acceso indica una corretta alimentazione.
1 GIGA	- Se Acceso verde fisso indica un link attivo a 1000 Mbps. - Se lampeggiante indica attività sulla porta.
10/100	- Se Acceso verde fisso indica un collegamento a 10/100 Mbps. - Se lampeggiante indica attività sulla porta.
Duplex	Se acceso indica la modalità operativa Full Duplex.



Tutte le porte sono con autopolarità, pertanto funzioneranno (aggiustando la polarità) indipendentemente dal cavo utilizzato (sia questo dritto o incrociato). Potrete collegare ogni porte indipendentemente dal cavo sia ad una scheda di rete che ad un hub/switch.

4. Supporto Offerto

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Atlantis tramite l'apertura di un ticket online sul portale <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Nel caso non fosse possibile l'accesso al portale di supporto, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero 02/ 78.62.64.37 (consultare il sito per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali richieste di supporto preventida o richieste di contatto , si invita ad utilizzare gli indirizzi mail info@atlantis-land.com oppure prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis SpA

Via S. Antonio, 8/10

20020 Lainate (MI)

Fax: +39.02.78.62.64.39



Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: info@atlantis-land.com



Copyright Statement

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, whether electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior writing of the publisher. Windows™ 98SE/2000/ME/XP/VISTA are trademarks of Microsoft® Corp. Pentium is trademark of Intel. All copyright reserved.

The Atlantis logo is a registered trademark of Atlantis. All other names mentioned may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. Subject to change without notice. No liability for technical errors and/or omissions.

Regulatory Information/disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The Manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, of the substitution or attachment. Manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

CE Mark Warning

In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

CE/EMC Restriction of Liability

The product described in this handbook was designed, produced and approved according to the EMC-regulations and is certified to be within EMC limitations.

If the product is used in an uncertified PC, the manufacturer undertakes no warranty in respect to the EMC limits. The described product in this handbook was constructed, produced and certified so that the measured values are within EMC limitations. In practice and under special circumstances, it may be possible, that the product may be outside of the given limits if it is used in a PC that is not produced under EMC certification. It is also possible in certain cases and under special circumstances, which the given EMC peak values will become out of tolerance. In these cases, the user himself is responsible for compliance with the EMC limits.

Declaration of Conformity

Hereby We declare that this product (A02-G16 and A02-G24) is in compliance to all relevant essential requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/CE) and Safety (2006/95/CE). CE Declaration is available on the web site www.atlantis-land.com.



Important information for the correct recycle/treatment procedures of this equipment

The crossed-out wheeled bin symbol printed on the unit label or unit packaging indicates that this equipment must not be disposed of as unsorted municipal waste but it should be collected separately.

The waste of electric and electronic equipment must be treated separately, in order to ensure that hazardous materials contained inside the equipment are not buried thereby providing potential future problems for the environment and human health. Moreover, it will be possible to reuse and recycle some parts of the waste of electric and electronic equipment, contributing to reduce the quantities of waste to be disposed of and the depletion of natural resources.

As user of this equipment, you are responsible to return this waste of electronic equipment to an authorised collection facility set up by your Municipality. More detailed information on your nearest collection centre can be obtained from your Municipality or from other competent local entities.

If you are replacing the old equipment with a new equivalent product, the distributor must take-back the old equipment free of charge on a one-to one basis as long as the equipment is of equivalent type and fulfilled the same functions as the supplied equipment.

Your rôle in participating to the separate collection of waste of electric and electronic equipment is essential to ensure that environmental protection and human health objectives connected to a responsible treatment and recycling activities are achieved.

PS.: The above mentioned information are reported herewith in compliance with Directive 2002/96/CE, which requires a separate collection system and specific treatment and disposal

procedures for the waste of electric and electronic equipments (WEEE). For further and more detailed information, we invite you to visit our website at www.atlantis-land.com



CE Logo with attention Mark () aren't fully compliant with minimum dimensions requirement to European Directive due to limited sticker area.



WEEE BIN Logo () isn't fully compliant with minimum dimensions requirement to European Directive due to limited sticker area.



Atlantis suggest to visit the web site www.atlantis-land.com in order to retrieve update manual, techsheet and driver.



Before starting, take a few minutes to read this manual. Read all of instructions and save this manual for later reference.



This user's guide tells you how to install your NetMaster G16/24 Gigabit Ethernet Switch, how to connect it to your Gigabit Ethernet network.

1. Introduction

This section describes the features of the NetMaster G16/24 Gigabit Ethernet Switch, as well as giving some background information about Gigabit Ethernet and switching technology.

1.1 Gigabit Ethernet Technology

Gigabit Ethernet is an extension of IEEE 802.3 Ethernet utilizing the same packet structure, format, and support for CSMA/CD protocol, full duplex, flow control, and management objects, but with a tenfold increase in theoretical throughput over 100-Mbps Fast Ethernet and a hundredfold increase over 10-Mbps Ethernet. Since it is compatible with all 10-Mbps and 100-Mbps Ethernet environments, Gigabit Ethernet provides a straightforward upgrade without wasting a company's existing investment in hardware, software, and trained personnel.

The increased speed and extra bandwidth offered by Gigabit Ethernet is essential to coping with the network bottlenecks that frequently develop as computers and their busses get faster and more users use applications that generate more traffic. Upgrading key components, such as your backbone and servers to Gigabit Ethernet can greatly improve network response times as well as significantly speed up the traffic between your subnets.

Gigabit Ethernet supports video conferencing, complex imaging, and similar data-intensive applications. Likewise, since data transfers occur 10 times faster than Fast Ethernet, servers outfitted with Gigabit Ethernet NIC's are able to perform 10 times the number of operations in the same amount of time.

1.2 Switching Technology

Another key development pushing the limits of Ethernet technology is in the field of switching technology. A switch bridges Ethernet packets at the MAC address level of the Ethernet protocol transmitting among connected Ethernet or fast Ethernet LAN segments.

Switching is a cost-effective way of increasing the total network capacity available to users on a local area network. A switch increases capacity and decreases network loading by making it possible for a local area network to be divided into different segments which don't compete with each other for network transmission capacity, giving a decreased load on each.

The switch acts as a high-speed selective bridge between the individual segments. Traffic that needs to go from one segment to another is automatically forwarded by

the switch, without interfering with any other segments. This allows the total network capacity to be multiplied, while still maintaining the same network cabling and adapter cards.

Switching LAN technology is a marked improvement over the previous generation of network bridges, which were characterized by higher latencies. Routers have also been used to segment local area networks, but the cost of a router and the setup and maintenance required make routers relatively impractical. Today's switches are an ideal solution to most kinds of local area network congestion problems.

2. Features

The Switch were designed for easy installation and high performance in an environment where traffic on the network and the number of user increase continuously.

The Switch is an unmanaged 10/100/1000 Gigabit Ethernet Switch that offers solutions in accelerating small Ethernet workgroup bandwidth. Other key features are:

- 16/24 1000BASE-T Gigabit Ethernet ports
- Supports Auto-Negotiation for speed and duplex mode
- Supports Auto-MDIX for each port
- Full/half duplex transfer mode for 10Mbps and 100Mbps
- Full duplex transfer mode for 1000Mbps
- Wire speed reception and transmission
- Store-and-Forward switching method
- IEEE 802.3x flow control for full-duplex mode
- Integrated address Look-Up Engine, supports 8K absolute MAC addresses
- Supports 340K Bytes data buffer per device (500Kbytes for A02-G24)
- Extensive front-panel diagnostic LEDs

3. Unpacking and Setup

This chapter provides unpacking and setup information for the Switch.

3.1 Package Contents

Unpack the package and check all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future. The package should contain the following items:

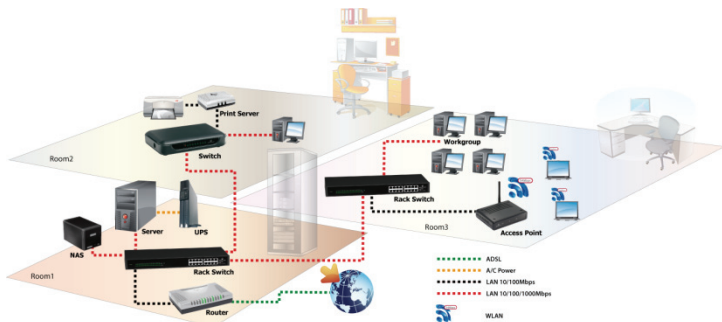
- 1 x NetMaster G16/24 Switch
- 1 x power cord
- 4 x Rubber footpads for Desk-mount
- 1 x Rack-mount kit for installing the switch in a 19-inch rack
- 1 x Quick Start Guide (English, Italian, French and Spanish)
- 1 x Warranty Card
- 1 x WEEE Disclaimer

3.2 Setup

The setup of the Switch can be performed using the following steps:

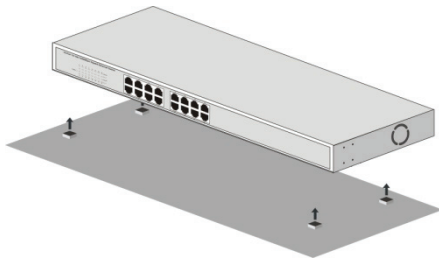
- The surface must support at least 5 kg.
- The power outlet should be within 1.82 meters (6 feet) of the device.
- Visually inspect the power cord and see that it is secured fully to the AC power connector.
- Make sure that there is proper heat dissipation from and adequate ventilation around the Switch. Do not place heavy objects on the Switch.

3.3 Application Scheme



3.4 Desktop Installation

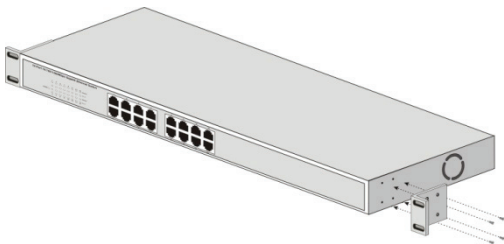
When installing the Switch on a desktop or shelf, the rubber feet included with the device must be first attached. Attach these cushioning feet on the bottom at each corner of the device. Allow enough ventilation space between the device and the objects around it.



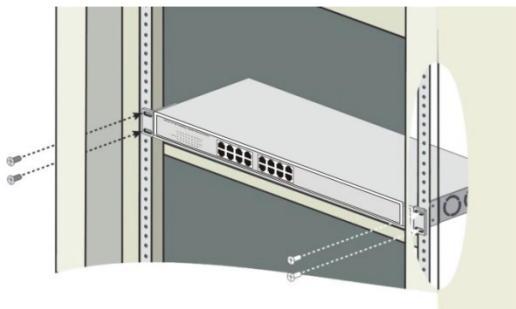
3.5 Rack Installation

The Switch can be mounted in an EIA standard size, 19-inch rack, which can be placed in a wiring closet with other equipment. To install, attach the mounting

brackets on the switch's front panel (one on each side) and secure them with the screws provided.



Then, use screws provided with the equipment rack to mount each switch in the rack.

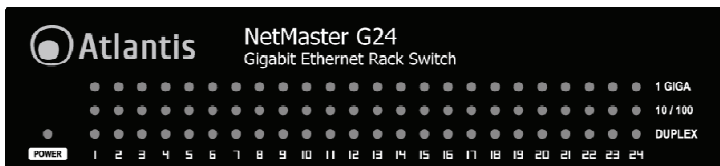


3.6 Front Panel

The front panel of the Switch consists of 16 1000BASE-T Gigabit Ethernet ports and LED indicators.



3.7 Diagnostic LEDs



LED	MEANING
Power	This indicator lights green when the switch is receiving power, otherwise, it is off.
1 GIGA	This indicator light green when the port is connected to a Gigabit Ethernet station, if the indicator blinking green will be transmission or received data .
10/100	This LED indicator light green when the port is connected to a 100Mbps Fast Ethernet station; Otherwise, the LED light amber when the port is connected to 10Mbps Ethernet station. If the indicator blinking green will be transmission or received data .
Duplex	This indicator light green when the port is connected in Full Duplex mode.



These ports supports automatic MDI/MDIX crossover detection function gives true 'plug and play' capability without the need of confusing crossover cables or crossover ports.

With the Auto-MDI function, you just need to plug-in the network cable to the hub directly and no need to care if the end node is NIC (Network Interface Card) or switches and hubs.

4. Support

For technical questions and support, please contact our help-desk by ticket on <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

For generic informations, please send an e-mail to info@atlantis-land.com.

For presales informations, please send an e-mail to prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis

Via S. Antonio, 8/10

20020 Lainate (MI)

Italy

Fax: +39.02.78.62.64.39

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: info@atlantis-land.com

Copyright

Copyright. 2002 est la propriété de cette société. Tout droits réservés. Sont interdites, la reproduction, la transmission, la transcription, la mémorisation dans un système de sauvegarde où la traduction dans une autre langue ou en langage informatique quels qu'ils soient, de la présente publication, sous quelque forme que ce soit ou quelque en soit le moyen, électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou de tout autre genre, sans avoir obtenu préalablement l'autorisation de notre entreprise.

Non-responsabilité

La présente entreprise n'admet ni requêtes ni de garantie, explicites ou implicites, au sujet du contenu et de manière spécifique exclue la possibilité de garantie, communicabilité ou adaptabilité pour des finalités particulières. Le logiciel décrit dans le présent manuel est vendu ou concédé en licence "tel quel". Si les programmes devaient présenter des problèmes après l'achat, l'acquéreur (et non pas la présente entreprise, son distributeur ou concessionnaire) est tenu de prendre en charge tous les coûts de manutention ainsi que les coûts dus à des dommages accidentels ou des conséquences dérivants d'un défaut du logiciel. La présente entreprise se réserve en outre le droit de revoir le contenu de cette publication et d'y apporter des modifications de temps en temps, sans obligation d'informer les utilisateurs de ces changements. Nous avons fait tout notre possible afin d'éviter la présence d'erreurs dans le texte, les images, les tableaux présents dans ce manuel et dans le Cd-Rom. Cependant, nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs et/ou d'omissions, nous vous remercions donc de nous les signaler et vous prions de nous en excuser. Enfin, nous ne pouvons être tenus pour responsables dans quelque perte que ce soit, dommage ou incompréhension à la suite directe ou indirecte de l'utilisation de notre manuel, le logiciel Cd-Rom et/ou disque dur.

Toutes les marques ou noms de produits mentionnés dans le présent manuel sont des marques commerciales et/ou brevetées par leurs propriétaires respectifs.

**Déclaration de Conformité**

Nous déclarons que ce produit est conforme aux exigences de protection de la Directive (2004/108/CE) du conseil de l'UE (sur le rapprochement des lois des Etats membres en matière de compatibilité électromagnétique) et aussi à la Directive (2006/95/CE). Il est possible de télécharger sur le site web (www.atlantis-land.com) le document complet.

Marquage CE

Cet appareil peut causer des interférences radio, dans ce cas nous vous invitons à prendre les contre-mesures appropriées.



Information importante sur le recyclage et le traitement de cet équipement

Le symbole représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix, qui est imprimé sur l'étiquette ou l'emballage du produit, indique que cet équipement ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés mais doit faire l'objet d'une collecte sélective.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être traités séparément afin d'éviter que les matières dangereuses contenues dans ces équipements ne soient enterrées, ce qui pourrait occasionner des risques futurs pour l'environnement et la santé humaine. De plus, certains éléments des déchets d'équipements électriques et électroniques pourront être réutilisés et recyclés, ce qui contribuera à réduire les quantités de déchets à éliminer et à limiter l'épuisement des ressources naturelles.

En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes chargé de rapporter ce déchet d'équipement électronique à un centre de collecte autorisé par votre commune. Vous pouvez obtenir, auprès de votre commune ou du groupement auquel elle appartient, de plus amples informations sur votre centre de collecte le plus proche. Si vous achetez un équipement électrique ou électronique, le distributeur reprendra gratuitement l'équipement usagé que vous lui céderez, dans la limite de la quantité et du type d'équipement vendu.

Votre participation à la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques est essentielle pour garantir que les objectifs de protection de l'environnement et de la santé humaine seront atteints.

PS: Les informations susmentionnées sont fournies ici en conformité avec la Directive 2002/96/CE et le Décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des équipements électriques et électroniques et à l'élimination des déchets issus de ces équipements qui prévoient des procédures de collecte sélective et de traitement et d'élimination spécifiques aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre site Internet à l'adresse suivante www.atlantis-land.com.

Ce guide permet de configurer le Switch 16(24) ports Gigabit Ethernet.

1. Introduction

Ce chapitre décrit les caractéristiques du Switch et fournit des informations générales sur la technologie de switch Ethernet/Fast Ethernet.

1.1 Technologie Gigabit Ethernet

Gigabit est un'extension de la IEEE 802.3 Ethernet qui utilise la même structure des paquets, format, le protocole CSMA/CD, full duplex, contrôle de flux, mais qui permet une augmentation theorique remarquable du throughput. Même cette technologie est arrière-compatible avec les technologies Ethernet et Fast Ethernet. L'augmentation de vitesse offerte par la technologie GigaEthernet est essentielle dans quelques applications et permet finalement d'effacer les fastidieux blocages qui ralentie l'entiere LAN. Permet en plus l'usage des applications qui engendrent une augmentation de trafic. La création d'un backbone à 1Gbs peut avoir un énorme impact sur les temps de réponse de la réseau et augmenter significatifement la vitesse de communication entre différentes sub-réseau.

Il est finalement possible d'exploiter d'une façon propre applications particuliers comme ceux-là de vidéo-conférence, complexes élaborations sur fichiers vidéo ou images etc. Un ultérieur avantage de la technologie Giga Ethernet se trouve dans le réusage des cablages existants. Il est en effet possible d'utiliser le cablage avant utilisé pour la Fast Ethernet (4-pair UTP/STP cat 5) avec la nouvelle technologie.

1.2 Technologie Switching

Le switching est une strategie qui rend possible d'une coté l'augmentation de la capacité (nombre des utilisateurs connectés) d'une réseau et de l'autre la diminution du charge en partageant la LAN en différents segments. Seulement les segments opportuns sont interessés au contraire de l'hub qui répète le trafic sur tous les segments.

Le switch réalise une sorte de bridge sélectif entre segments individuels. Le switch en effet, sans interférer avec autres segments, automatiquement adresse le trafic d'un segment à un autre. De cette façon la capacité de la LAN monte remarquablement, même sans en changer l'hardware présent.

La technologie Switching LAN est une décisive amélioration par rapport à la précédente génération des pontes de réseau caractérisés par un'haute latence. Ce problème peut être résolu même en utilisant les Routers qui segmentent la LAN, mais le coût de cette technologie, remarquablement supérieur ensemble à la nécessité d'un continu contrôle, rend cet essai presque impraticable. Aujourd'hui le

switch représente la solution idéale pour résoudre les problèmes de congestion dans la plus grande partie des LAN.

1. Principales Caractéristiques

Le Switch Desktop 16(24) ports Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s a été conçu pour être facilement installé et offrir de hautes performances dans un environnement où le trafic réseau et le nombre d'utilisateurs sont en constante augmentation. Le Switch peut être étendu en le reliant en cascade à travers n'importe quel port (transfert jusqu'à 2000 Mb/s). Grâce à cette caractéristique vous pourrez songer à une extension graduelle de votre Lan en réutilisant au maximum les investissements effectués. Le Switch combine une allocation dynamique de la mémoire et en combinaison avec la technologie de switching store-and-forward assure (en contrôlant le flux de données entre l'émetteur et le receveur) une amélioration des prestations (en diminuant le nombre de paquets perdus). Voyons à présent, les caractéristiques principales du Switch :

- 16/24 Ports réseaux Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Commutation MDI/MDIX pour chaque port
- Modes full et half-duplex pour chaque port
- Mode de transfert: Wire speed reception et transmission
- Look-Up Engine avec 8K d'adresses MAC
- Mémoire tampon 340Kbytes (A02-G16) / 500Kbytes (A02-G24) RAM
- LEDs individuelles d'activité pour chaque port
- Broadcast Storm (protection)
- Contrôle de flux (IEEE 802.3x) [full-duplex]
- Contrôle de flux Back pressure [half-duplex]
- Apprentissage Automatique des addresses MAC
- Alimentation intérieure
- Boîtier montable en rack 19" (kit de montage compris)

2. Installation

Ce chapitre fournit des informations pour l'installation et la configuration du Switch. Pour éviter les problèmes, nous vous recommandons de lire avec attention ce chapitre avant de commencer.

2.1 Contenu de la boîte

A l'ouverture de la boîte, vérifiez son contenu:

- 1 x Switch Rack Gigabit Ethernet 16(24) ports
- 4 x pieds adhésifs
- 1 x Câble d'alimentation
- 1 x Kit de montage Rack
- 1 x Guide Utilisateur (Français, Italien, Espagnol et Anglais)

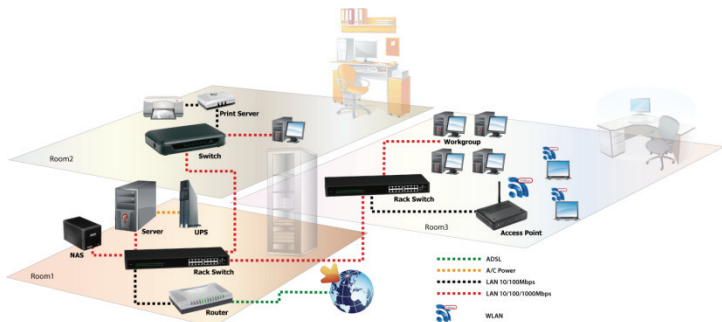
2.2 Setup

Déterminez l'emplacement du commutateur. Vous avez besoin d'une surface plane et horizontale, par exemple sur un bureau.

Vérifiez que l'emplacement choisi:

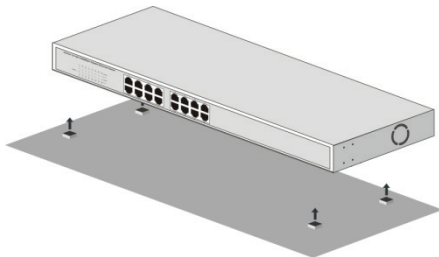
- Ne se trouve pas en plein soleil ni près d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage
- N'est pas encombré (vous devez laisser au moins 12 cm dégagés de tous les côtés)
- Doit être bien ventilé (en particulier si vous installez le commutateur dans une armoire)
- Vous avez également besoin d'un câble Ethernet de Catégorie 5 muni de connecteurs RJ-45 pour chacun des périphériques que vous voulez connecter au commutateur.

2.3 Exemple de Réseaux



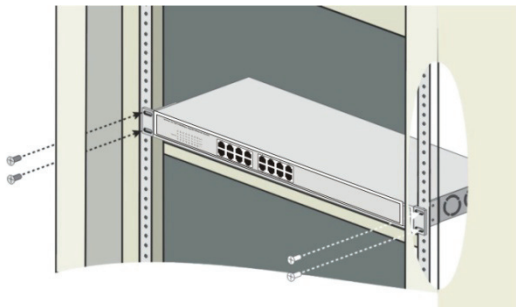
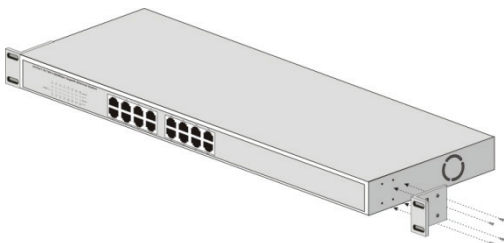
2.4 Installation en desktop

Lorsque l'on installe le Switch sur une surface plane ou une étagère il est nécessaire d'utiliser en premier lieu les pieds en caoutchouc (à attacher sur les 4 angles de la base). Ceux-ci sont positionnés dans les 4 angles inférieurs du dispositif et ont pour but d'amortir les chocs. S'assurer que la ventilation soit suffisante entre le Switch et d'autres objets éventuellement placés autour.



2.5 Installation en Rack

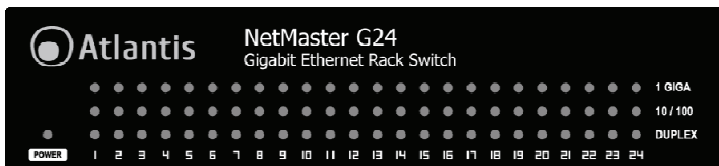
Le Switch peut être monté dans une baie 19" et fixé grâce aux rails fournis, selon schémas suivants :



2.6 Panneau Avant



2.7 Indicateurs LEDs



LED	SIGNIFICATION
Power	Indique une alimentation correcte
1 GIGA	- Allumé le lien est actif - Allumée vert la connexion est à 1000Mb/s - Cignotante vert pour la transmission ou réception des données.
10/100	- Allumée vert la connexion est à 10/100Mb/s - Cignotante vert pour la transmission ou réception des données.
Duplex	Allumée vert la connexion est en modalité Full Duplex.



Ces ports sont Auto-MDI, ils peuvent donc fonctionner en mode MDI-II ou MDI-X, ceci facilite le type de connexion et permet l'utilisation de câbles droits ou croisés.

3. Support

Pour tous problèmes ou renseignements vous pouvez contacter le service d'assistance web d'Atlantis <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>.

Pour avoir des info vous pouvez contacter info@atlantis-land.com ou prevendite@atlantis-land.com.

Atlantis

Via S. Antonio, 8/10

20020 Lainate (MI)

Italie

Fax: +39.02.78.62.64.39

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: info@atlantis-land.com

AVISO

Hemos hecho todo lo posible para evitar que en el texto, las imágenes, tablas, software y hardware, y la información presentada en general sea carente de errores. A pesar de ello, no podemos garantizar la ausencia de estos.

Atlantis Land no se hacen responsable de daños o pérdidas directas o indirectas, incluidos, pero sin limitación, los daños causados por la imposibilidad su uso, la pérdida de datos o software y/o los daños o pérdidas causados por el uso o funcionamiento incorrecto del equipo y accesorios. En ningún caso, Atlantis Land será responsable de las pérdidas financieras como pérdida de beneficios, daños por inactividad, daños a la reputación, etc.

El contenido de este manual se provee a título informativo y es sujeto a cambios sin previo aviso (invitándose a los clientes a consultar nuestro sitio Web www.atlantis-land.com para mantenerse informados de estos) no haciéndose Atlantis Land responsable de cualquier error o inexactitud que pueda aparecer en esta guía.

Esta publicación no puede ser traducida ni reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por, un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electrónico, por fotocopia, o cualquier otro, sin permiso previo por escrito de Atlantis Land.

Los nombres de los fabricantes, de sus productos, así como de cualquier marca, registradas o no, mencionadas en este manual, son usados a título de referencia, siendo propiedad exclusiva de sus respectivos dueños.

Declaración de conformidad CE/EMC

El producto descrito en esta guía ha sido diseñado, producido y aprobado en conformidad con las reglas EMC, siendo certificado en cumplimiento de la normativa. Si el producto se usara con un ordenador no certificado, el productor no puede garantizar el respeto a los límites de compatibilidad electromagnética. En la práctica, y en circunstancias particulares, es posible que dichos límites puedan ser superados si se utilizan dispositivos que no respetan la normativa EMC y que, por tanto, no han sido certificados. Asimismo, es posible, que de forma puntual ocurran picos de valor que se encuentran por encima de las tolerancias. En este caso, el usuario es responsable que el dispositivo vuelva a ser conforme con los límites EMC. El fabricante no puede hacerse responsable en el caso de que el producto sea utilizado fuera de los límites dictados por la normativa EMC.



Declaración de Conformidad

Este dispositivo ha sido probado, determinándose conforme con la directiva 2004/108/CE y Directive 2006/95/CE.



Información importante para el correcto procedimiento de reciclaje/tratamiento de este aparato

El símbolo del contenedor de basura tachado sobre la etiqueta o envase indica que este aparato no debe ser eliminado como residuo urbano no seleccionado sino que debería ser recogido de modo selectivo.

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos deben ser tratados de modo selectivo, en orden de asegurar que los materiales peligrosos contenidos en los aparatos no sean quemados causando potenciales problemas futuros para el medio ambiente y la salud humana. Por otro lado, será posible la reutilización y reciclaje de algunas partes de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, contribuyendo a reducir las cantidades de residuos a eliminar y el agotamiento de los recursos naturales.

Como usuario de esto aparato, usted es responsable de la devolución de este residuo de aparato electrónico en la instalación de recogida oficial establecido por su Municipio. Para más información sobre las instalaciones de recogida más próximas consulte en sus entidades locales.

Si usted reemplaza un antiguo aparato por un producto nuevo equivalente, el distribuidor deberá recepcionar el antiguo de forma gratuita y uno por uno siempre que este aparato sea de tipo equivalente y realice las mismas funciones que el aparato suministrado.

Su papel en la recogida selectiva de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos es esencial para asegurar que los objetivos de protección del medio ambiente y de la salud humana, en conexión con un tratamiento y reciclaje responsable, sean logrados.

PD: la información arriba mencionada ha sido redactada en concordancia con el RD 208/2005 de 25 de Febrero, el cual establece la recogida separada y el diferente tratamiento y eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Para información adicional y en más detalle le invitamos a visitar nuestra página web www.atlantis-land.com

Gracias por comprar el conmutador 16/24 puertos 1000BASE-T Gigabit Ethernet el cual proporciona la forma más fácil de conectarse a una red Giga Ethernet. Este documento es la guía rápida. Para una información más detallada consulte el manual incluido en el CDRom.

1. Introducción

En este breve resumen le damos una breve introducción a las características técnicas del conmutador (switch) así como información de carácter general sobre la tecnología de conmutación Fast/ Giga Ethernet.

1.1 Tecnología Gigabit Ethernet

Gigabit es una extensión del estándar IEEE 802.3 Ethernet, utilizando la misma estructura del paquete, formato, manteniendo el protocolo CSMA/CD, siendo este full dúplex e incrementado, gracias a multiplicar por diez la velocidad del medio, la capacidad de transmisión. El estándar ha sido concebido para ser retro-compatible tanto con la tecnología Ethernet como Fast Ethernet. Este incremento de velocidad, permite eliminar los cuellos de botella que se encuentran en muchas LAN, permitiendo el uso de aplicaciones intensivas en tráfico, así como la creación de redes dorsales (backbone) a 1Gbps a modo de reducir los tiempos de respuesta e incrementar las tasas de transferencia entre subredes.

Otra ventaja adicional es la posibilidad de utilizar la infraestructura existente para Fast Ethernet, con cables UTP/STP CAT 5, si tener que, por ello, hacer una inversión importante para la mejora que nos proporciona la tecnología Gigabit Ethernet.

1.2 Tecnología Fast Ethernet

El continuo aumento de la comunicación entre ordenadores y la creciente necesidad de la transmisión de datos de las aplicaciones que corren sobre estos, ha hecho necesario que las redes que comunicaban los mismos incrementaran su capacidad. Como solución a esta necesidad, surgió el estándar IEEE802.3, sobre el que se basa la tecnología 100BASE-T, la que ulteriormente se impuso a finales de los años 90 como el estándar. Las especificaciones del IEEE802.3x en sus diferentes versiones, son la base sobre la que se construyen tanto el estándar tanto Ethernet, como sus sucesores, FastEthernet y GigaEthernet. Todos ellos comparten el protocolo CSMA/CD, manteniendo de esta forma la retro-compatibilidad de los desarrollos posteriores.

1.3 Tecnología de Conmutación (Switching)

La conmutación de paquetes permite que, de una parte se aumente de forma significativa el número de usuarios de la red – si la comparamos con los

concentradores (hubs) –, y que, por otra parte, disminuya la carga de la red al subdividir la LAN en varios sub-segmentos. Los concentradores, tan extendidos anteriormente, cargaban enormemente la red al transmitir de forma indiscriminada los paquetes a toda la red, creando grandes latencias. Sin embargo, los conmutadores emulan a modo de centralita la comunicación entre las tarjetas de red, creando enlaces virtuales entre dos puntos y minimizando el tráfico de la LAN.

2. Características

El conmutador de 16/24 puertos 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet, ha sido diseñado para ser de fácil instalación y ofrecer altas prestaciones, sobre todo para aquellos entornos donde el tráfico o el número de usuarios aumenta constantemente.

- 16/24 puertos 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- Soporta Auto-negociación para 10/100/1000 Mbps y modalidad duplex
- Soporta Auto-MDIX para cada puerto
- Soporta transmisión Full/Half-Duplex a 10/100 Mbps
- Soporta transmisión Full-Duplex a 1000 Mbps
- Transmisión y recepción a capacidad máxima en todos los puertos
- Frontal con numerosas LEDs de diagnóstico
- Control de flujo Full-Duplex IEEE 802.3x
- Control de flujo "Back Pressure" en modalidad Half-Duplex
- Standard 19" Rack-mount size

3. Instalación

A continuación le facilitamos las instrucciones de cómo instalar y configurar su conmutador. Por favor, le recomendamos que lea con detalle las instrucciones con el fin de no dañar el dispositivo.

3.1 Contenido de la Caja

Dentro de la caja debería encontrar los siguientes productos:

- Conmutador Gigabit Ethernet A02-G16/24
- Un cable AC de alimentación
- Adhesivos de inserir sobre la base de lo Switch
- Accesorios para el montaje sobre 19" standard rack
- Guía rápida

En el caso de que faltase alguno de ellos, por favor, póngase en contacto con el punto de venta donde ha comprado el producto.

3.2 Instalación tipo desktop

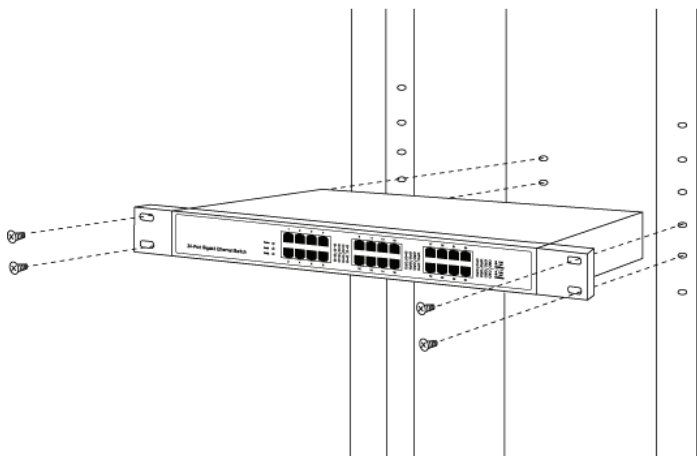
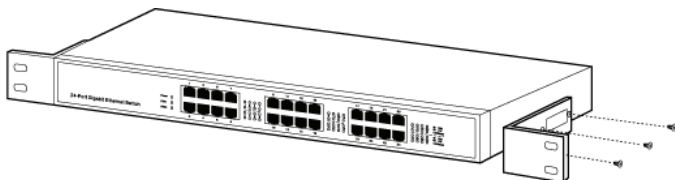
En caso de instalación tipo Desktop utilizar los 4 adhesivos contenidos en la confección (tengon que ser inseridos en los espacios aptos en la base del dispositivo). La superficie sobre la que se apoya el Switch debe poder sustiner por lo menos 5 kg. No pone objetos pesados sobre el Switch.



- Instalar el conmutador en un lugar fresco y seco. Consulte las especificaciones ambientales al final de este manual.
- Instalar el conmutador en un lugar exento de vibraciones mecánicas, campos electromagnéticos y que no tenga exposición directa a la luz solar.
- Dejar al menos 10cm de espacio entre el dispositivo y otras superficies.
- Asegurarse de conectar de forma correcta el conector del alimentador al enchufe posterior del aparato.

3.3 Rack Montaje

El Switch puede ser montado en un EIA de dimensión standard (19 inch). Junte los brazos metálicos a ambos los lados del Switch (uno para cada lado) e asegurelos con los aptos tornillos.



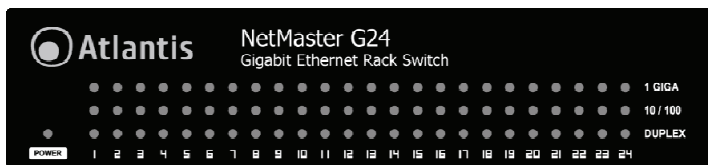
3.4 AC Power

El Switch debe ser junto a la red eléctrica con las siguientes características : 100-240V Alternada, 50-60Hz. El cable suministrado en la confección tiene que ser inserido en la toma apta la que està en el panel posterior.

El conmutador se encenderá inmediatamente, independientemente de si tiene conexiones activas. Una vez hecha la comprobación del sistema, el LED de alimentación (Power) se encenderá de color rojo para indicar un correcto funcionamiento de aparato.

3.5 Panel Frontal

El panel frontal del conmutador dispone de varios LEDs que permiten determinar el correcto funcionamiento del aparato y, en caso de fallo, diagnosticar el mismo.



LED	Descripción
Power	Encendido ininterrumpidamente de color rojo cuando esta alimentado y funciona correctamente.
1 GIGA	Parpadeante durante la transmisión de datos y encendido de color verde para indicar un enlace Gigabit Ethernet.
10/100	Parpadeante durante la transmisión de datos y encendido de color verde para indicar un enlace Fast Ethernet.
Duplex	Encendido de color verde para indicar un enlace Full Duplex .



Si el LED Power (alimentación) esta apagado, verificar que:

- Hay corriente en el enchufe
- Esta usando el alimentador incluido con el producto
- Verificar que el cable de red este correctamente conectado a los puertos del PC y del conmutador

Si el LED Link/Act (Conexión/ Transmisión) esta apagado, verificar que:

- Verificar que el cable de red este correctamente conectado a los puertos del PC y del conmutador
- Esta usando el alimentador incluido con el producto
- Verificar que el dispositivo con el que se esta intentado comunicar este encendido
- El cable Ethernet no tenga más de 100 m

4. Soporte Técnico

Consultar el sitio Web <http://www.atlantis-land.com> o contactarnos a las siguientes direcciones de correo electrónico (info@atlantis-land.com o <http://www.atlantis-land.com/ita/supporto.php>).

Atlantis

Via S. Antonio, 8/10

20020 Lainate (MI)

Italy

Fax: +39.02.78.62.64.39

Website: <http://www.atlantis-land.com>

Email: info@atlantis-land.com

APPENDIX A: Technical Features

Standards and technical features	
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3e 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Network Media	- Ethernet: 2-pair UTP cat. 3, 4, 5 (up to 100m) - Fast Ethernet: 2-pair UTP cat. 5 (up to 100m) - Gigabit Ethernet: 4-pair UTP cat. 5 plus (up to 100m)
Protocol	CSMA/CD
Topology	Star
Ports	16 x 10/100/1000Mbps Auto-MDI/MDI-X ports with RJ-45 connector (NetMaster G16) 24 x 10/100/1000Mbps Auto-MDI/MDI-X ports with RJ-45 connector (NetMaster G24)
Network Data Transfer Rate	- Ethernet: 10 Mbps (Half-Duplex) 20 Mbps (Full-Duplex) - Fast Ethernet: 100 Mbps (Half-Duplex) / 200 Mbps (Full-Duplex) - Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full-Duplex)
Filtering Address Table	8K entries per device
RAM Buffer Size	- NetMaster G16 : 340 KBytes per device - NetMaster G24 : 500 KBytes per device
Diagnostic LEDs	Power, 1000 Link/ACT, 10/100 Link/ACT
Power Adapter	100 to 240 VAC, 50 or 60 Hz internal universal power supply
Power Consumption	- NetMaster G16 : 13.5 Watt (Max) - NetMaster G24 : 19 Watt (Max)
Package Contents	1 x NetMaster G Gigabit Ethernet Rack Switch 1 x One power cord 4 x Rubber footpads for Desk-mount 1 x Rack-mount kit for installing the switch in

	- a 19-inch rack • 1 x One Quick Start Guide (English, French and Italian) • 1 x WEEE Disclaimer • 1 x Warranty Card
Physical Specifications	
Dimensions	440mm x 140mm x 44mm
Operative Temperature	0° to 32°C
Storage Temperature	-10° to 70°C
Operative Humidity	10-90% non-condensing
Storage Humidity	5-95% non-condensing

Mac OS X is a trademark of Apple Inc.

All rights registered

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation

All trade names and marks are registered trademarks of respective companies

Specifications are subjected to change without prior notice. No liability for technical errors and/or omissions

Performance and Throughput are influenced by many factors (interference, noise, environment)



Atlantis

Atlantis SpA
Via S. Antonio, 8/10
20020 Lainate (MI)
Italy
info@atlantis-land.com